

**THIS PAGE IS INSERTED BY OIPE SCANNING
AND IS NOT PART OF THE OFFICIAL RECORD**

Best Available Images

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

BLACK BORDERS

TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT

BLURRY OR ILLEGIBLE TEXT

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLORED PHOTOS HAVE BEEN RENDERED INTO BLACK AND WHITE

VERY DARK BLACK AND WHITE PHOTOS

UNDECIPHERABLE GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE THE BEST AVAILABLE
COPY. AS RESCANNING *WILL NOT*
CORRECT IMAGES, PLEASE DO NOT
REPORT THE IMAGES TO THE
PROBLEM IMAGE BOX.**

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 4. — Cl. 8.

N° 743.981

Débouchoir automatique, sans commande mécanique, pour découpeurs de papiers et cartons.

M. PAUL RABILLOUD résidant en France (Bouches-du-Rhône).

Demandé le 30 juillet 1932, à 14^h 25^m, à Marsette.

Délivré le 16 janvier 1933. — Publié le 10 avril 1933.

Le découpage de certaines formes et dimensions de papiers utilisés pour diverses applications, se fait généralement en plusieurs opérations en raison des difficultés que l'on éprouve à dégager la partie utile 5
découpée, quand on veut faire cette opération en une seule fois.

L'invention a pour objet un débouchoir automatique sans commande mécanique, 10
pour découpeurs de papiers ou cartons, dont l'installation peut être faite sur toutes presses à découper sans modification dans le mécanisme de la machine proprement dit.

Dans le dessin annexé à titre d'exemple 15
pour en montrer une forme de réalisation sans que la forme, la disposition des détails et les dimensions relatives interviennent, il est représenté :

Par la fig. 1, une coupe suivant l'axe d'un 20
découpeur prévu pour l'exécution de fonds de paniers dit cageots à extrémités arrondies, muni du débouchoir faisant l'objet de l'invention.

Par la fig. 2, une demi-vue par-dessous 25
du même ensemble coupé suivant A-B de la fig. 1.

Par la fig. 3, une coupe conforme à la 30
fig. 1, mais dans laquelle on représente l'opération de découpage terminée au moment où le débouchoir va fonctionner.

Les détails comprennent le plateau mobile

de la presse 1, sur lequel sont disposées les lames découpeuses 2, représentées sur le dessin annexé en forme de demi-circonférence mais dont le profil peut être quel- 35
conque suivant les besoins.

Au centre des lames découpeuses est disposée une plaque 3, sensiblement de même forme que les parties découpées mais de dimension plus réduite de manière à pouvoir 40
se déplacer librement à l'intérieur des lames 2 ; la plaque 3 est fixée sur un axe 4 qui traverse, à frottement doux, un noyau central 5, lequel comporte, en plus, un ressort à compression 6 dont une extrémité agit 45
contre ce noyau 5 tandis que la réaction se fait directement sur la plaque 3, soit sur un écrou 7 vissé sur un filetage 8 prévu sur l'axe 4, de manière à rendre réglable la tension du ressort 6. L'axe 4 porte, en outre, 50
un ergot 9 qui coulisse à frottement doux dans une cannelure 10 prévue dans le noyau 5, de manière à maintenir la plaque 3 dans la position correcte par rapport aux lames 55
découpeuses 2. Un écrou butée 11 vissé à l'extrémité de l'axe 4, limite la position de l'ensemble du débouchoir à la position illustrée par la fig. 1.

Quand on découpe, le plateau supérieur 1, 60
supposé mobile, descend sur le papier 12 disposé en plus ou moins grande épaisseur sur le plateau fixe 13, les lames 2 découpent

suivant leur forme et les parties découpées pénètrent à l'intérieur des lames en comprimant, par l'intermédiaire de la plaque 3, le ressort 6; quand le découpage est terminé, c'est-à-dire dans la position de la fig. 3, le plateau 1 remonte et à ce moment le ressort 6 restitue l'énergie emmagasinée par la compression et repousse à l'extérieur des lames les feuilles découpées 12, qui restent définitivement sur le plateau fixe 13 d'où elles sont retirées pour être remplacées par de nouvelles feuilles à découper.

Il est évident que le plateau mobile peut, aussi bien, être celui du dessous sans que ce détail intervienne dans l'invention; de même l'axe 4 représenté unique dans l'exemple illustré peut être remplacé par deux ou plusieurs axes semblables, la disposition étant surtout déterminée par le genre de travail exécuté.

RÉSUMÉ.

Débouchoir automatique sans commande

mécanique pour découpeurs de papiers ou cartons caractérisé par une plaque située à l'intérieur des lames découpeuses, montée sur un axe qui glisse à frottement doux dans un bossage, avec ressort de compression qui emmagasine de l'énergie quand le papier découpé pénètre entre les lames, et restitue cette énergie en repoussant les découpages quand le plateau qui porte les lames remonte ou celui qui sert de support descend, la position de la plaque du débouchoir étant maintenue correcte par un ergot fixé sur l'axe et une cannelure prévue dans le bossage, la tension du ressort pouvant être réglée par un écrou ou comprendre plusieurs axes et autant de ressorts suivant les grandeurs des découpages à réaliser.

PAUL RABILLOUD.

Par procuration :

F. GIRAUD.

Fig. 2.

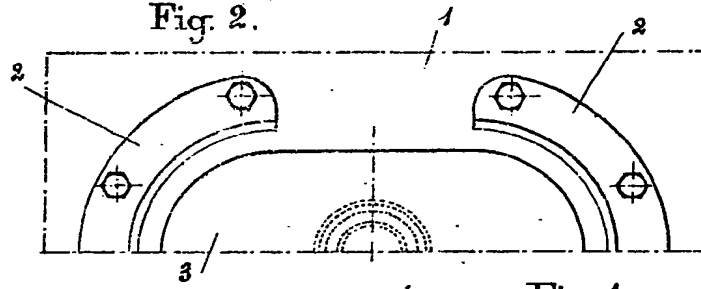


Fig. 1.

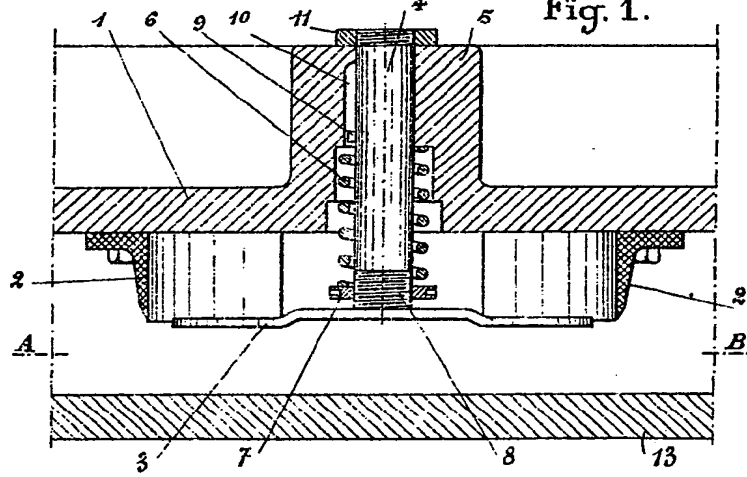


Fig. 3.

